Appendix A

```
>Top sequence C5aR human                                    350 aa vs.
>Bottom sequence C5aR mouse                                  347 aa

65.6% identity overall
N-terminal and 2nd extracellular loop are underlined, 29.0% identity

          10        20        30        40        50
C5aR human MNSFNYTTPDYGHYDDKDTLDLNTPVDKTSNTLRVP-DILALVIFAVVFLVGVLGNALVV
           ::::  ..    .: ::   :.: ::.      : : :. ::.:..:::::::::: :::::::
C5aR mouse MNS-SFEI-NYDHYG---TMDPNIPADGIHLPKRQPGDVAALIIYSVVFLVGVPGNALVV
             10        20        30        40        50

          60        70        80        90       100       110
C5aR human WVTAFEAKRTINAIWFLNLAVADFLSCLALPILFTSIVQHHWPFGGAACSILPSLILLN
           ::::::   ::::::::::::.::::::.::::...:..: : ..:: .:::::::::
C5aR mouse WVTAFEPDGPSNAIWFLNLAVADLLSCLAMPVLFTTVLNHNYWYFDATACIVLPSLILLN
             60        70        80        90       100       110

          120       130       140       150       160       170
C5aR human MYASILLLATISADRFLLVFKPIWCQNFRGAGLAWIACAVAWGLALLLTIPSFLYRVVRE
           :::::::::::::::::::::::::: :.:::::.::.::: :::::::::::.:: . .
C5aR mouse MYASILLLATISADRFLLVFKPIWCQKVRGTGLAWMACGVAWVLALLLTIPSFVYREAYK
             120       130       140       150       160       170

          180       190       200       210       220       230
C5aR human EYFPPKVLCGVDYSHDKR-RERAVAIVRLVLGFLWPLLTLTICYTFILLRTWSRRATRST
           ...  ...::..:.  .   ..::::::.:::.  :::::.:::::.:::::.:::::::::
C5aR mouse DFYSEHTVCGINYGGGSFPKEKAVAILRLMVGFVLPLLTLNICYTFLLLRTWSRKATRST
             180       190       200       210       220       230

          240       250       260       270       280       290
C5aR human KTLKVVVAVVASFFIFWLPYQVTGIMMSFLEPSSPTFLLLNKLDSLCVSFAYINCCINPI
           ::::::.::: :::::::::::::::::::::.:...: :::::. ..::.::::::.:::::.::
C5aR mouse KTLKVVMAVVICFFIFWLPYQVTGVMIAWLPPSSPTLKRVEKLNSLCVSLAYINCCVNPI
             240       250       260       270       280       290

          300       310       320       330       340       350
C5aR human IYVVAGQGFQGRLRKSLPSLLRNVLTEESVVRESKSFTRSTVDTMAQKTQAV
           :::.:::::.::: .::::..::.:.::..:.: :.::.:: :: ::  .:.:::
C5aR mouse IYVMAGQGFHGRLLRSLPSIIRNALSEDSVGRDSKTFTPSTDDTSPRKSQAV
             300       310       320       330       340
```